

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン

型式名

VGC-297H・VGC-297H-T

VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

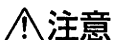
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

ページ

安全のために必ずお守りください

据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7

安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9

開梱

付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11

壁穴工事

標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14

製品の据付け

60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32

電気・ガスの接続工事

電気接続工事	33
ガス接続工事	34

据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン
型式名

VGC-297H・VGC-297H-T
VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

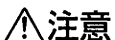
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

ページ

安全のために必ずお守りください

据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7

安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9

開梱

付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11

壁穴工事

標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14

製品の据付け

60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32

電気・ガスの接続工事

電気接続工事	33
ガス接続工事	34

据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス接続工事

据付工事後の点検・確認

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン
型式名

VGC-297H・VGC-297H-T
VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

ページ

安全のために必ずお守りください

据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7

安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9

開梱

付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11

壁穴工事

標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14

製品の据付け

60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32

電気・ガスの接続工事

電気接続工事	33
ガス接続工事	34

据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン

型式名

VGC-297H・VGC-297H-T
VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

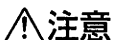
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

ページ

安全のために必ずお守りください

据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7

安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9

開梱

付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11

壁穴工事

標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14

製品の据付け

60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32

電気・ガスの接続工事

電気接続工事	33
ガス接続工事	34

据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

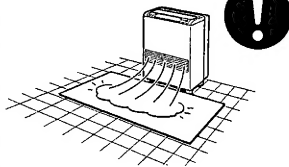
安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)

- 直射日光の当たる場所に据付けない
- 左側面に壁がある場合は「左壁設置時のおお願い」チラシに基づいて、ルームサーモの位置を移動してください

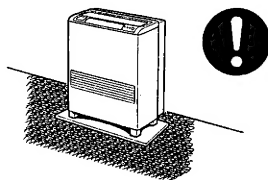
(室温調節が正しく行われないことがあります)

熱に弱い床面は保護する
熱に強いマットを敷いてください



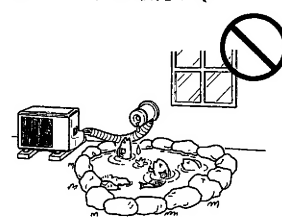
(吹出口前方の床面は、40~50℃程度になりますので床面によっては変色したり、変形・収縮することがあります)

毛足の長いじゅうたんの上に置く場合は、安定のよい敷き板などを敷いて水平にする



(室内ユニットが不安定になったり、じゅうたんが変色することがあります)

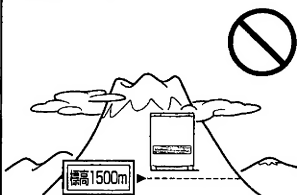
給排気筒トップの先端(排気口)からドレン(水滴)が池に落下したり腐食させる恐れがあるところには取付けない



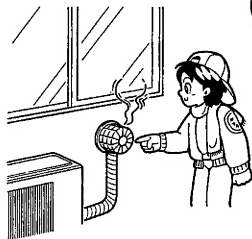
特殊環境(温泉害、塩害、大気汚染、化学薬品を使用する場所)には据付けない
(腐食・劣化の原因になります)



標高1500m以上の高地では据付けない



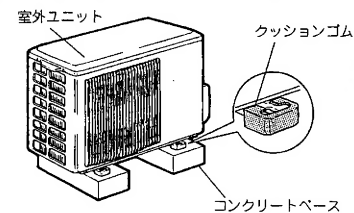
(空気不足により運転停止をしたり不完全燃焼の原因になります)



小さなお子さまが触れるようなところに取付けられる場合は、システム部材のトップガード(防護ネット)をおすすめください

(やけどの原因になります)

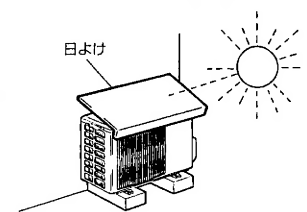
据付け前のお願い(室外ユニット)



水平で強固な台に固定する

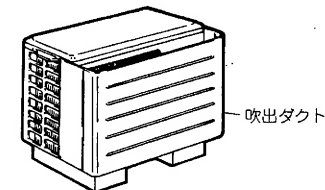
- コンクリートベースなどの上に、室外ユニットに同梱のクッションゴムを使用して据付けます

—VGU-22EF—
付属のクッションゴムを使用しますと振動が伝わりにくくなります
(VGU-28DFにはクッションゴムがシステム部材として設定されています)



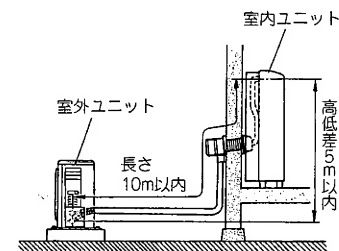
雨や直射日光が当たりにくいところに据付ける

(直射日光の当たるところには、システム部材の日よけをおすすめください)



室外ユニット吹出口からの吐出風が隣家の窓に吹きつけないところに据付ける

(隣家に迷惑がかかります
システム部材の吹出ダクトを使用しますと、風向きを変えることができます)



冷媒配管の配管長は10m以内、高低差は5m以内に据付ける

冷媒配管の配管長許容値	
配管長	10mまで
高低差	5m以内
曲げ数	10ヶ所以内

システム部材の詳細は「商品マニュアル」をご覧ください。

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン

型式名

VGC-297H・VGC-297H-T
VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

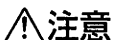
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

	ページ
安全のために必ずお守りください	
据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7
安全のためのお願い	
据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9
開梱	
付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11
壁穴工事	
標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14
製品の据付け	
60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32
電気・ガスの接続工事	
電気接続工事	33
ガス接続工事	34
据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン

型式名

VGC-297H・VGC-297H-T

VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

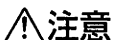
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

	ページ
安全のために必ずお守りください	
据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7
安全のためのお願い	
据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9
開梱	
付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11
壁穴工事	
標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14
製品の据付け	
60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32
電気・ガスの接続工事	
電気接続工事	33
ガス接続工事	34
据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン
型式名

VGC-297H・VGC-297H-T
VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

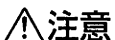
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

ページ

安全のために必ずお守りください

据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7

安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9

開梱

付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11

壁穴工事

標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14

製品の据付け

60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32

電気・ガスの接続工事

電気接続工事	33
ガス接続工事	34

据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

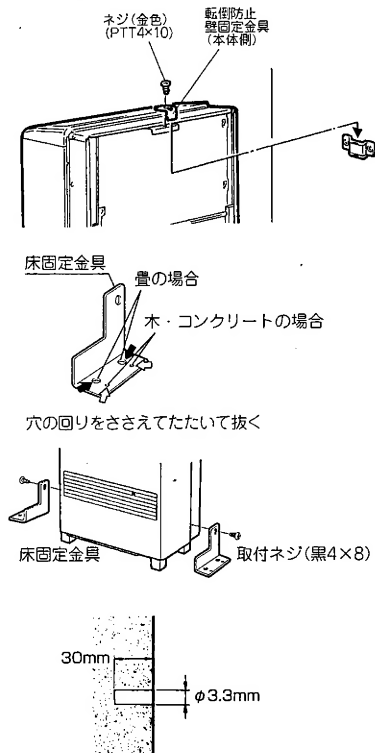
電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

製品の据付け

室内ユニットの標準工事 つづき

4



(3) 転倒防止壁固定金具(本体側)をネジ(PTT4×10)で固定します。

(4) 先にはずしたメンテナンスカバー右側と上側を取付けます。

(5) 床固定金具を取付けます。
●床の種類により床固定金具のノックアウト穴を取りはずします。

(6) 床固定金具を室内ユニット左右の取付ネジ(本体に組付)にて取付けます。

床が木の場合

●小さい穴を利用して床固定ネジ4本で固定します。

床がコンクリートの場合

(1) 小さい穴の位置に、あらかじめ下穴(φ3.3mm、深さ30mm)をあけます。
(2) 床固定ネジで床固定金具を固定します。

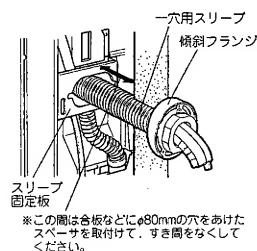
床が畳の場合

●大きい穴を利用して取付ばようで固定します。

5

室内ユニットが壁から10mm以上離れる場合

●室内ユニットが突起物等により10mm以上離れる場合は、壁面とスリーブ固定板とのすき間に相当するスペーサ(合板などにφ80mmの穴をあけたもの)を用意次のように取付けます。

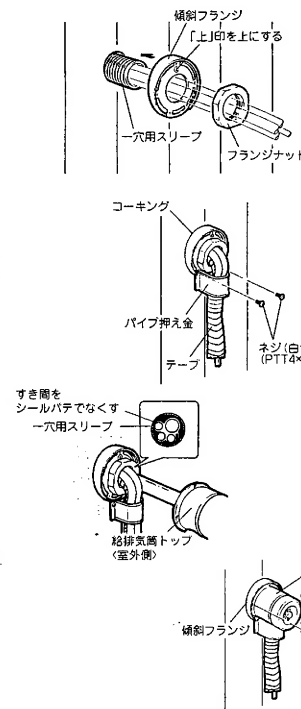


(1) 一穴用スリーブを壁穴に挿入する前に合板などで作ったスペーサを取付けます。

(2) 一穴用スリーブを壁穴に挿入します。

(3) 室外側から傾斜フランジを通した後、フランジナットを締め付けて固定します。

6



室外側の工事

(1) 室外側から傾斜フランジおよびフランジナットを取付けます。

●傾斜フランジの外周にパテまたはコーキング材を塗布し壁の中へ雨水が浸入するのを防止してください。

(2) 冷媒管を下側に曲げ、ドレンホース・室内外連絡電線とまとめてテープ(現地手配)で巻き、パイプ押え金をネジ(PTT4×8)で固定します。

●冷媒管(太)を先に曲げてください。
●曲げるときは親指のハラを使って半径50mm程度に曲げてください。

(3) すき間シール

●給排水トップ(室外側)を一穴用スリーブ内に少し差し込んだ状態で、一穴用スリーブと冷媒管等のすき間をシールパテ(現地手配)で必ず塞ぎます。

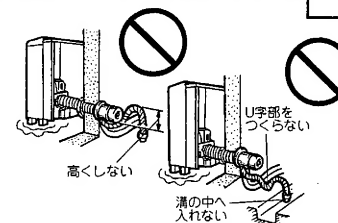
(4) 給排水トップ(室外側)を押し込み、傾斜フランジにネジ(PTT4×8)で固定します。

7

ドレンホースの工事

ドレンホースはドレンが流れやすいように必ず屋外に向かって下り勾配をつけて配管してください。

△注意



●ドレンホースは必ず下向き傾斜にし途中で高くしたり、U字部を作らないように配管します。

●ドレンホース先端が水没などでふさがっていると、ドレンの流れがさまたげられますので、必ず先端が開放されるようにしてください。

(不確実な場合、ドレンが室内ユニットからあふれ、家財等を濡らすことがあります。)

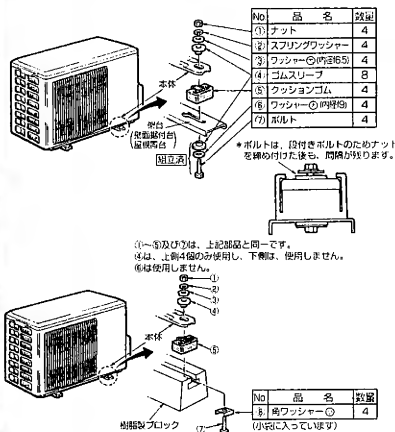
【お願い】

室内ユニット背面からでているドレンホースは1mです。それ以上長くする場合は、システム部材の延長パイプに付属しているドレンホースを使用してください。システム部材を使用されない場合は、市販の硬質塩化ビニール管(呼び径φ13)を使用して延長してください。

製品の据付け

室外ユニットの据付け

1



室外ユニットの固定

コンクリートベースなどの上に室外ユニットを据付けます。振動・伝達防止には「クッションゴム」が適しています。

VGU-22EFにはクッションゴムが付属されています。
VGU-28DFはシステム部材のクッションゴムを使用してください。

VGU-22EF

コンクリートベースを使用する場合

- 台脚4か所に同梱のクッションゴムを使用してください。

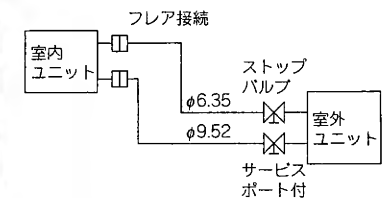
架台(壁面据付台、屋根置台等)を使用する場合

- 市販の架台に付属しているクッションゴムは使用せずに、室外ユニットに付属のクッションゴムを必ず使用してください。
- 付属のクッションゴムと架台取付用ボルト・ナットを架台に使用すると、室外ユニットの振動騒音を大幅に低減させる効果があります。

樹脂製ブロックを使用する場合

- 図のように下側に角ワッシャーを使用してください。

2



	外径	肉厚	材料及び規格
液管	φ6.35 mm 1/4"	0.8 mm	リン脱酸銅 C1220T JISH3300
ガス管	φ9.52 mm 3/8"	0.8 mm	リン脱酸銅 C1220T JISH3300

冷媒配管の配管長許容値

配管長	10 mまで
高低差	5 m以内
曲げ数	10 か所以内

冷媒配管工事の準備

- このユニットは、フレア接続となっています。
- 冷媒配管は左図のように室内ユニット、室外ユニットの接続部間をフレア接続します。冷媒配管の延長は、システム部材の「延長パイプ(フレア接続)」をご利用ください。

市販の銅管を使用する場合

冷媒配管用の銅管は左表のものをフレア加工して使用してください。

- 冷媒配管の配管長は10m以内、高低差5m以内に据付けてください。

【お願い】

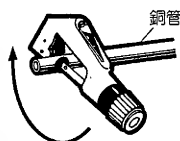
- 冷媒配管・ドレン配管とも露付きを防止するため十分な防露断熱工事を施工してください。
- 冷媒配管の曲げ半径は、特に指示のない場合、100mm以上になしてください。

フレア加工を行う(市販の銅管を使用する場合)

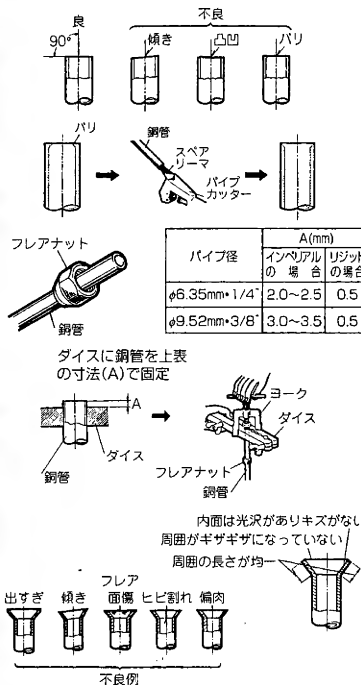
ガスリークの主な原因にフレア加工の不良があります。次の順序に従って正しいフレア加工を行ってください。

- (1) パイプを切断します。
パイプカッターを使用して銅管を正しく切断します。

3



3



- (2) バリ取りをします。
パイプ切断面のバリをスペアリーマーで完全に取ります。

【お願い】

バリ取りの際にパイプの中に削屑を落しこまないように注意してください。

- (3) ナットを通します。
室内ユニット、室外ユニットに取付けてあるフレアナットをはずしてバリ取りしたパイプに挿入します。
(フレア加工後は挿入できません)

【お願い】

室内ユニットのフレアナットをはずすとき、油が出る場合があるので注意してください。

- (4) フレア加工をします。
フレアリングツールで左図のようにフレア加工をします。
- (5) できあがったフレアは左図と比較し、確認します。
フレアが不良の場合は、フレア部を切断し再度フレア加工を行ってください。

冷媒管の接続のしかた

- (1) 室内ユニットに接続
室内ユニットに液管・ガス管両方を接続します。
● フレアナット締め付け前に、パイプのフレア管端部と継手のシート面、フレア首元にそれぞれ冷媒機油を薄く塗布します。
● フレアナットは手でまず締めます。手でスムーズに締まらないときは、ねじ山が合っていないので、もう一度ははずして締め直します。

パイプ	締めトルク N・m(kgf・cm)	ナット径(mm)
液管(φ6.35mm・1/4")	13.7~17.6(140~180)	17
ガス管(φ9.52mm・3/8")	34.3~41.2(350~420)	22

- (2) 室外ユニットに接続
室内ユニットと同様にして、室外ユニットのストップバルブ(2方弁、3方弁)の各配管接続口へパイプを接続します。
● 締め付けはトルクレンチまたはスパナを用い室内ユニットの接続と同じ締めトルクで行ってください。

【お願い】

- パイプには、ゴミ・砂・水分などが入らないように接続するまではテープなどで保護をしておいてください。

製品の据付け

室外ユニットの据付け つづき

エアパージの手順

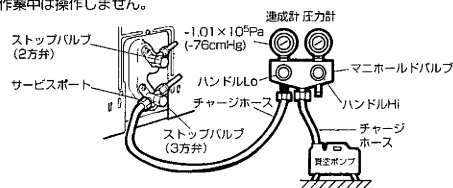


警告 据付けや移転の場合は、冷凍サイクル内に指定冷媒(R-22)以外のものを混入させない。
(空気等を混入すると、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります)

地球環境保護の観点からエアパージはできるだけ真空ポンプ方式をお願いします。
なお、据付け時の諸条件により真空ポンプが使用できない場合を考慮し、従来のフロンガス方式によるエアパージに必要なガス量は充てんされています。

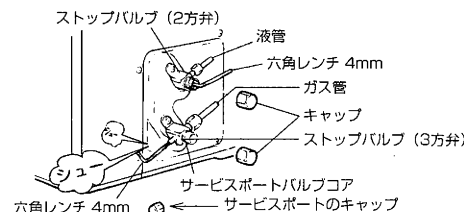
真空ポンプを使用する場合の手順

- マニホールドバルブ使用法の詳細はマニホールドバルブの取扱説明書をご覧ください。
- ハンドルHは全開で、以下の作業中は操作しません。



- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(3方弁)のサービスポートへマニホールドバルブのチャージホースの突起側(虫ピンを押す側)を接続してください。
 - ③ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁が全開になっていることを確認し、チャージホースを真空ポンプに接続してください。
 - ④ マニホールドバルブのハンドルLoを全開にし、真空ポンプを運転してください。
ストップバルブ(3方弁)のフレアナットを少しゆるめて、エアが入っていくことを確認し再度フレアナットを締めてください。(エアが入っていない場合はチャージホースがサービスポートへしっかり接続されているか再確認してください)
 - ⑤ 真空引きを15分以上行い連成計が $-1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ (-760mmHg)になっていることを確認してください。
 - ⑥ 真空引きが終わったらマニホールドのハンドルLoを全開にして、真空ポンプの運転を止めてください。
 - ⑦ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒を反時計方向に当たるまでいっぱいにまわし、全開にしてください。ストッパーに当たったら、それ以上に力を加えないでください。
- | | |
|---|--|
| 延長配管が7mを超える場合
追加冷媒質量は
$30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 | 延長配管が7m以下の場合
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートよりチャージホースをはずす。 |
|---|--|
- ⑧ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑨ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

機内冷媒を使用する場合の手順

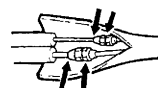


- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(2方弁)の弁棒を反時計方向に90°まわした状態にしてください。
 - ③ エアパージ
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートのキャップをはずし、六角レンチでバルブコアの突起部を押します。
- | | |
|--|---|
| 延長配管が3m以下の場合
「シュー音」がしてから30秒後に押すのをやめてください。 | 延長配管が3mを超える場合
「シュー音」がしてから10秒後に押すのをやめてください。 |
|--|---|
- | | |
|-----------------------------|---|
| 延長配管が7m以下の場合
追加チャージ不要です。 | 延長配管が7mを超える場合
追加チャージが必要です。
追加冷媒量は $30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 |
|-----------------------------|---|
- ④ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑤ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

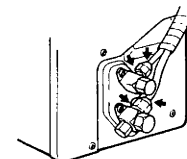
リークテスト

石けん水を利用し室内側、室外側ともにリークテストを実施してください。
下記矢印部に石けん水を塗り、ガス漏れチェックを必ず実施してください。
ガス漏れがある場合は、ガス漏れ部より泡が出ます。泡が出ないことを確認してください。

室内側



室外側



ガス漏れの場合

- フレアナット接続部を増締めしてください。
- 増締めを行っても止まらない場合は、サービスポートより本体ガスをすべて放出し、漏れ箇所を修理後、ボンベガスにより規定量を充てんしてください。

製品の据付け

室外ユニットの据付け つづき

エアパージの手順

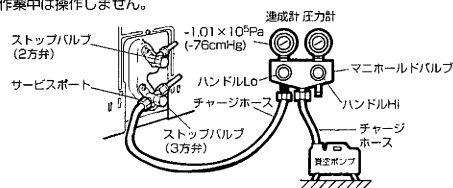


警告 据付けや移転の場合は、冷凍サイクル内に指定冷媒(R-22)以外のものを混入させない。
(空気等を混入すると、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります)

地球環境保護の観点からエアパージはできるだけ真空ポンプ方式をお願いします。
なお、据付け時の諸条件により真空ポンプが使用できない場合を考慮し、従来のフロンガス方式によるエアパージに必要なガス量は充てんされています。

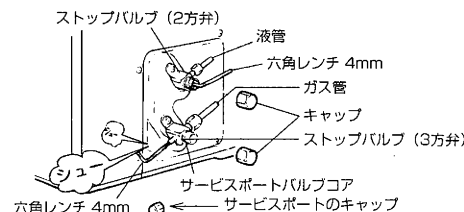
真空ポンプを使用する場合の手順

- マニホールドバルブ使用法の詳細はマニホールドバルブの取扱説明書をご覧ください。
- ハンドルIIは全開で、以下の作業中は操作しません。



- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(3方弁)のサービスポートへマニホールドバルブのチャージホースの突起側(虫ピンを押す側)を接続してください。
 - ③ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁が全閉になっていることを確認し、チャージホースを真空ポンプに接続してください。
 - ④ マニホールドバルブのハンドルLoを全開にし、真空ポンプを運転してください。
ストップバルブ(3方弁)のフレアナットを少しゆるめて、エアが入っていくことを確認し再度フレアナットを締めてください。(エアが入っていない場合はチャージホースがサービスポートへしっかり接続されているか再確認してください)
 - ⑤ 真空引きを15分以上行い連成計が $-1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ (-760mmHg)になっていることを確認してください。
 - ⑥ 真空引きが終わったらマニホールドのハンドルLoを全開にして、真空ポンプの運転を止めてください。
 - ⑦ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒を反時計方向に当たるまでいっぱいにまわし、全開にしてください。ストッパーに当たったら、それ以上に力を加えないでください。
- | | |
|---|--|
| 延長配管が7mを超える場合
追加冷媒質量は
$30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 | 延長配管が7m以下の場合
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートよりチャージホースをはずす。 |
|---|--|
- ⑧ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑨ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

機内冷媒を使用する場合の手順

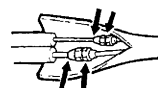


- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(2方弁)の弁棒を反時計方向に90°まわした状態にしてください。
 - ③ エアパージ
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートのキャップをはずし、六角レンチでバルブコアの突起部を押します。
- | | |
|--|---|
| 延長配管が3m以下の場合
「シュー音」がしてから30秒後に押すのをやめてください。 | 延長配管が3mを超える場合
「シュー音」がしてから10秒後に押すのをやめてください。 |
| 延長配管が7m以下の場合
追加チャージ不要です。 | 延長配管が7mを超える場合
追加チャージが必要です。
追加冷媒量は $30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 |
- ④ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑤ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

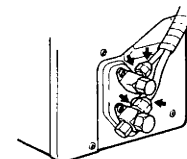
リークテスト

石けん水を利用し室内側、室外側ともにリークテストを実施してください。
下記矢印部に石けん水を塗り、ガス漏れチェックを必ず実施してください。
ガス漏れがある場合は、ガス漏れ部より泡が出ます。泡が出ないことを確認してください。

室内側



室外側



ガス漏れの場合

- フレアナット接続部を増締めしてください。
- 増締めを行っても止まらない場合は、サービスポートより本体ガスをすべて放出し、漏れ箇所を修理後、ボンベガスにより規定量を充てんしてください。

製品の据付け

室外ユニットの据付け つづき

エアパージの手順

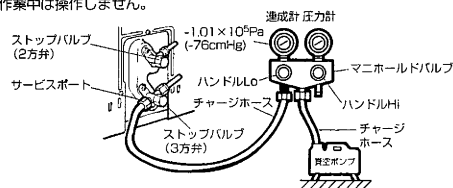


警告 据付けや移転の場合は、冷凍サイクル内に指定冷媒(R-22)以外のものを混入させない。
(空気等を混入すると、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります)

地球環境保護の観点からエアパージはできるだけ真空ポンプ方式をお願いします。
なお、据付け時の諸条件により真空ポンプが使用できない場合を考慮し、従来のフロンガス方式によるエアパージに必要なガス量は充てんされています。

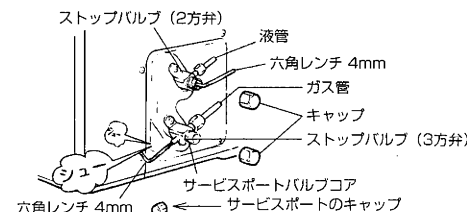
真空ポンプを使用する場合の手順

- マニホールドバルブ使用法の詳細はマニホールドバルブの取扱説明書をご覧ください。
- ハンドルIIは全開で、以下の作業中は操作しません。



- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(3方弁)のサービスポートへマニホールドバルブのチャージホースの突起側(虫ピンを押す側)を接続してください。
 - ③ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁が全閉になっていることを確認し、チャージホースを真空ポンプに接続してください。
 - ④ マニホールドバルブのハンドルLoを全開にし、真空ポンプを運転してください。
ストップバルブ(3方弁)のフレアナットを少しゆるめて、エアが入っていくことを確認し再度フレアナットを締めてください。(エアが入っていない場合はチャージホースがサービスポートへしっかり接続されているか再確認してください)
 - ⑤ 真空引きを15分以上行い連成計が $-1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ (-760mmHg)になっていることを確認してください。
 - ⑥ 真空引きが終わったらマニホールドのハンドルLoを全開にして、真空ポンプの運転を止めてください。
 - ⑦ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒を反時計方向に当たるまでいっぱいにまわし、全開にしてください。ストッパーに当たったら、それ以上に力を加えないでください。
- | | |
|---|--|
| 延長配管が7mを超える場合
追加冷媒質量は
$30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 | 延長配管が7m以下の場合
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートよりチャージホースをはずす。 |
|---|--|
- ⑧ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑨ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

機内冷媒を使用する場合の手順

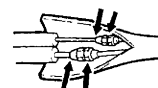


- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(2方弁)の弁棒を反時計方向に90°まわした状態にしてください。
 - ③ エアパージ
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートのキャップをはずし、六角レンチでバルブコアの突起部を押します。
- | | |
|--|---|
| 延長配管が3m以下の場合
「シュー音」がしてから30秒後に押すのをやめてください。 | 延長配管が3mを超える場合
「シュー音」がしてから10秒後に押すのをやめてください。 |
| 延長配管が7m以下の場合
追加チャージ不要です。 | 延長配管が7mを超える場合
追加チャージが必要です。
追加冷媒量は $30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 |
- ④ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑤ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

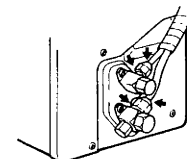
リークテスト

石けん水を利用し室内側、室外側ともにリークテストを実施してください。
下記矢印部に石けん水を塗り、ガス漏れチェックを必ず実施してください。
ガス漏れがある場合は、ガス漏れ部より泡が出ます。泡が出ないことを確認してください。

室内側



室外側



ガス漏れの場合

- フレアナット接続部を増締めしてください。
- 増締めを行っても止まらない場合は、サービスポートより本体ガスをすべて放出し、漏れ箇所を修理後、ボンベガスにより規定量を充てんしてください。

製品の据付け

室外ユニットの据付け つづき

エアパージの手順

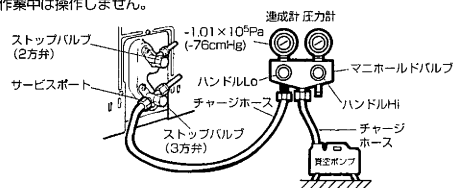


警告 据付けや移転の場合は、冷凍サイクル内に指定冷媒(R-22)以外のものを混入させない。
(空気等を混入すると、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります)

地球環境保護の観点からエアパージはできるだけ真空ポンプ方式をお願いします。
なお、据付け時の諸条件により真空ポンプが使用できない場合を考慮し、従来のフロンガス方式によるエアパージに必要なガス量は充てんされています。

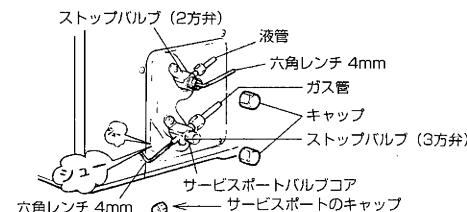
真空ポンプを使用する場合の手順

- マニホールドバルブ使用法の詳細はマニホールドバルブの取扱説明書をご覧ください。
- ハンドルIIは全開で、以下の作業中は操作しません。



- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(3方弁)のサービスポートへマニホールドバルブのチャージホースの突起側(虫ピンを押す側)を接続してください。
 - ③ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁が全開になっていることを確認し、チャージホースを真空ポンプに接続してください。
 - ④ マニホールドバルブのハンドルLoを全開にし、真空ポンプを運転してください。
ストップバルブ(3方弁)のフレアナットを少しゆるめて、エアが入っていくことを確認し再度フレアナットを締めてください。(エアが入っていない場合はチャージホースがサービスポートへしっかり接続されているか再確認してください)
 - ⑤ 真空引きを15分以上行い連成計が $-1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ (-760mmHg)になっていることを確認してください。
 - ⑥ 真空引きが終わったらマニホールドのハンドルLoを全開にして、真空ポンプの運転を止めてください。
 - ⑦ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒を反時計方向に当たるまでいっぱいにまわし、全開にしてください。ストッパーに当たったら、それ以上に力を加えないでください。
- | | |
|---|--|
| 延長配管が7mを超える場合
追加冷媒質量は
$30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 | 延長配管が7m以下の場合
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートよりチャージホースをはずす。 |
|---|--|
- ⑧ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑨ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

機内冷媒を使用する場合の手順

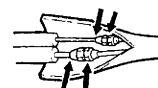


- ① 配管接続が確実に行われたかを確認してください。
 - ② ストップバルブ(2方弁)の弁棒を反時計方向に90°まわした状態にしてください。
 - ③ エアパージ
ストップバルブ(3方弁)のサービスポートのキャップをはずし、六角レンチでバルブコアの突起部を押します。
- | | |
|--|---|
| 延長配管が3m以下の場合
「シュー音」がしてから30秒後に押すのをやめてください。 | 延長配管が3mを超える場合
「シュー音」がしてから10秒後に押すのをやめてください。 |
| 延長配管が7m以下の場合
追加チャージ不要です。 | 延長配管が7mを超える場合
追加チャージが必要です。
追加冷媒量は $30 \times (\text{延長配管長} - 5) \text{g}$ です。 |
- ④ サービスポートのキャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $13.7 \sim 17.7 \text{N} \cdot \text{m}$ ($140 \sim 180 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)
 - ⑤ ストップバルブ(2方弁、3方弁)の弁棒用キャップを締付トルクが急に増加するところより更に1/12回転締付けてください。(締付トルク $19.6 \sim 29.4 \text{N} \cdot \text{m}$ ($200 \sim 300 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)に相当する)

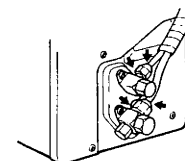
リークテスト

石けん水を利用し室内側、室外側ともにリークテストを実施してください。
下記矢印部に石けん水を塗り、ガス漏れチェックを必ず実施してください。
ガス漏れがある場合は、ガス漏れ部より泡が出ます。泡が出ないことを確認してください。

室内側



室外側



ガス漏れの場合

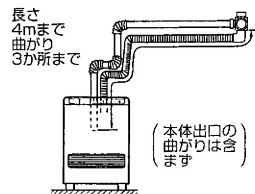
- フレアナット接続部を増締めしてください。
- 増締めを行っても止まらない場合は、サービスポートより本体ガスをすべて放出し、漏れ箇所を修理後、ボンベガスにより規定量を充てんしてください。

製品の据付け

室内ユニットの延長工事 つづき

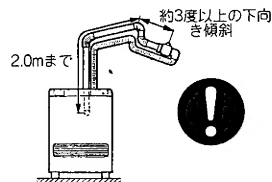
△注意

給排気の延長可能な長さは4m以内で、曲がり3箇所以内とする。



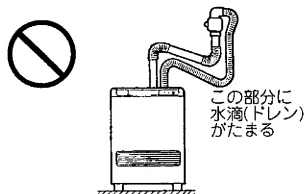
(これ以上長く延ばしたり曲がりが多くなりますと燃焼空気が不足し、運転停止や、不完全燃焼の原因となります)

排気筒のドレンもとり長さは2.0m以内とする



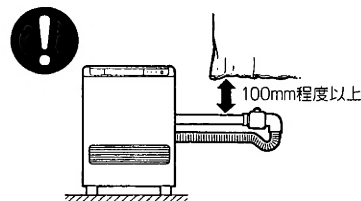
(燃焼によって発生する水滴(ドレン)のもどりは、排気筒長さが2.0m以上になると、室内ユニット側にドレンがもどり、燃焼器を腐食させることがあります。そのために2.0m以上の排気筒には約3度以上の下向き傾斜をつけてください)

排気筒の途中で水滴(ドレン)がたまるようなへこみ部をつくらない。



(燃焼排ガス中のドレンが排気筒内にたまり、運転停止や、不完全燃焼の原因になります)

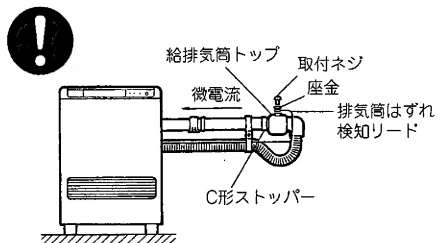
カーテンなど可燃物を排気筒に接触させない



(火災の原因になります
排気筒の近くにカーテンなどの燃えやすいものがある場合は、100mm程度以上離すか、配管カバー(システム部材)を使用してください)

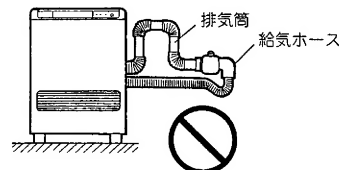
【お願い】

この製品は排気筒はすれ検知装置がついています。(排気筒に微電流を流して、排気筒の接続を確認しています)C形ストッパーは排気筒の抜け止めと同時に、接続部の電気的導通を確保する役目も含めていますので、必ず取付けてください。



排気筒の長さより給気ホースの長さを極端に短くしない

給気ホースを極端に短くしないで!!

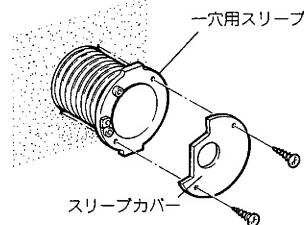


(異常音が発生することがあります
給気ホースの長さを排気筒の長さと同等か長めにしてください)

延長工事における給排気筒トップの固定

壁穴工事については13を参照

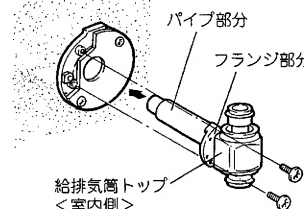
1



スリーブカバーの取付け

壁穴に一穴用スリーブを差し込み、スリーブカバーを一穴用スリーブのフランジに合わせ木ネジで壁面に共締めします。
(このとき、一穴用スリーブのフランジを壁穴のガタの範囲で上側に寄せて締め付けます)

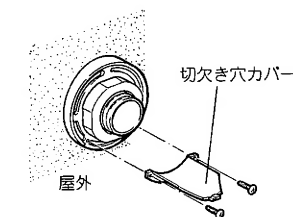
2



給排気筒トップ<室内側>の取付け

- 給排気筒トップ<室内側>のフランジ部をネジ(2本)で一穴用スリーブに取付けます。
- 給排気筒トップ<室内側>はパイプ部分とフランジ部分が回転可能になっています。

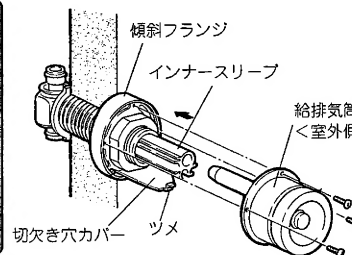
3



切欠き穴カバーの取付け

傾斜フランジに切欠き穴カバーをネジ(PTT4×8白色)2本で取付けます。

4



給排気筒トップ<室外側>の取付け

室外側よりインナースリーブを差し込み、続いて給排気筒トップ<室外側>を差し込んで給排気筒トップ<室内側>と接続し、切欠き穴カバーのツメが内側になるように元まで押し込んでネジ(PTT4×8白色)3本で傾斜フランジに固定します。

製品の据付け

延長工事における給排気筒トップの固定 つづき

壁厚が250mm以上の場合には下記のシステム部材を使って据付工事を行います。

●300mmロング給排気筒トップを使用した場合

適用壁厚	160～300mm
適用据付工事	標準工事 投影面内工事 延長工事(但し、二穴工事となります)
その他	<ul style="list-style-type: none"> ●一穴用スリーブ、インナースリーブは「300mmロング給排気筒トップ」に同梱されています。 ●延長工事を行う場合は、二穴工事となりますが、「冷媒管スリーブセット」は220mmまでしか準備していません。これ以上の壁厚で工事をされる場合には市販の塩化ビニルパイプなどをご使用ください。

●システム部材の給排気筒トップを使用した場合

適用壁厚	220～730mm
適用据付工事	延長工事のみ(二穴工事となります)
その他	<ul style="list-style-type: none"> ●システム部材の標準給排気筒トップとロング給排気筒の組合せにより730mmまで取付けられます。 ●「冷媒管スリーブセット」は220mmまでしか準備していません。これ以上の壁厚で工事をされる場合には市販の塩化ビニルパイプなどをご使用ください。

電気・ガスの接続工事

電気接続工事

1 電気接続

- 電源プラグはコンセントにしっかりと差し込んでください。
- 電源コードは排気筒などの高温部に触れないよう注意してください。

室内ユニット形名	297タイプ	417タイプ
適合電圧	VGU-22EF	VGU-28DF
電圧	単相100V	
コンセント形状	㊶	㊷
専用回路の要否	必ず専用回路としてください。	
ブレーカー容量	15A	20A
室内外連絡電線	VFFケーブル φ1.6～φ2.0	VFFケーブル φ1.6～φ2.0

警告

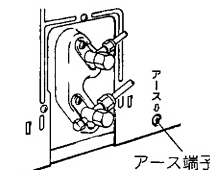


電気工事は、「電気設備技術基準」、「内線規程」、および設置工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。
(電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります)

2 アース工事

水気のないところに据付ける場合

- 漏電しゃ断器を取付け、アース棒で室外ユニットにアース工事を行ってください。
(アース棒は第3種接地工事に準拠するものではありません)
- 漏電しゃ断器が取付けられない場合は、第3種接地工事を行ってください。
(電気設備技術基準に基づいて電気工事士が行ってください)
- アース工事ができない場合は、高感度高速型の漏電しゃ断器を取付けてください。



水気のあるところに据付ける場合

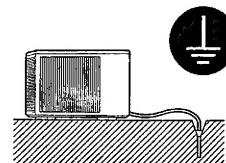
- 第3種接地工事と漏電しゃ断器の取付けを行ってください。

使用電線	
単線の場合	φ1.6mm以上
より線の場合	2.0mm ² 以上

第3種接地工事とは (電気設備技術基準および内線規程による)	<ul style="list-style-type: none"> ●接地抵抗100Ω以下 ●電流動作形で定格感度電流100mA以下、動作時間0.2秒以下の漏電しゃ断器を設けたときは接地抵抗500Ω以下
水気のある場所とは	足もとが常に水で濡れているような場所、あるいは、人体が濡れた状態で製品に接する機会が多い場所

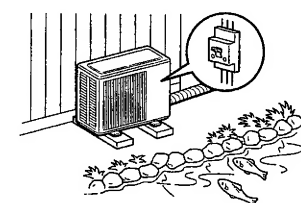
注意

アース工事を行う
アース線はガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しない



(感電の原因になることがあります)

水気のある場所では、漏電しゃ断器の取付けと、第3種接地工事を行う



(感電の原因になることがあります)

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン

型式名

VGC-297H・VGC-297H-T

VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

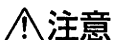
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

	ページ
安全のために必ずお守りください	
据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7
安全のためのお願い	
据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9
開梱	
付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11
壁穴工事	
標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14
製品の据付け	
60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32
電気・ガスの接続工事	
電気接続工事	33
ガス接続工事	34
据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認

MITSUBISHI

室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニット	室外ユニット
VGC-297H・297H-T	VGU-22EF
VGC-417H・417H-T	VGU-28DF

三菱<強制給排気式ガスストーブ>クリーンヒーターエアコン

型式名

VGC-297H・VGC-297H-T

VGC-417H・VGC-417H-T

フレア式

設置工事説明書

販売店・工事店さま用

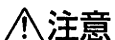
- 据付工事をされる前にこの設置工事説明書を必ずお読みになり、正しく据付けてください。
- ここに示した注意事項は「ガス機器の設置基準及び実務指針」に基づいた安全に関する重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- 据付工事終了後、「据付工事後の点検・確認」のチェックリストに基づいて必ず再確認を行ってください。

表示と図記号の意味は次のとおりになっています。



警告

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が死亡や重傷・火災などに結びつく可能性があるもの



注意

作業を誤った場合に、据付工事業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

[お願い]

正しく据付けていただくための情報です



禁止



指示に従い必ず行う



アース線接続



参照ページを示します

もくじ

ページ

安全のために必ずお守りください

据付工事をされる方へ	2
据付けする製品の確認	3
据付場所の確認	3~7

安全のためのお願い

据付け前のお願い(室内ユニット)	8
据付け前のお願い(室外ユニット)	9

開梱

付属部品の確認	10
付属部品の使用箇所	11

壁穴工事

標準据付例	12
壁穴あけ(標準工事)	13
一穴用スリーブ、インナースリーブの寸法決め	13~14

製品の据付け

60Hz地区で据付ける場合	14
室内ユニットの接続	15
室内ユニットの標準工事	16~19
室外ユニットの据付け	20~24
室内ユニットの投影面内工事	25~28
室内ユニットの延長工事	29~30
延長工事における給排気筒トップの固定	31~32

電気・ガスの接続工事

電気接続工事	33
ガス接続工事	34

据付工事後の点検・確認	35
運転準備	36
運転	36
試運転終了後の処置	36
お客さまへの説明	36

安全のためのお願い

開梱

壁穴工事

製品の据付け

電気・ガス工事の接続

据付工事後の点検・確認